



Apresentação

Os transmissores de pressão Therma da linha TH 9800 convertem um sinal emitido pelo sensor de pressão do tipo PIEZO-RESISTIVO em sinal diretamente proporcional em corrente na faixa de 4~20mA, 0~20mA ou tensão nas faixas de 0~10Vcc, 2~10Vcc, 0~5Vcc ou 1~5Vcc. Desenvolvido com altíssimo grau de tecnologia e um processo de fabricação utilizando circuitos integrados de alta precisão com compensação de temperatura e ruídos eletro-magnéticos de campo, que lhe garantem confiabilidade, robustez e longevidade, sendo o seu conjunto montado em tubo de Aço Inox AISI 304, conexão ao processo em AISI 316, dando-lhe maior segurança e imunidade à rádio freqüência, possibilitando sua montagem diretamente ao processo.

Características

- Alta estabilidade térmica
- Alta imunidade a ruído
- Sensor Piezo-resistivo
- Pressões relativas ou absolutas.
- Proteção contra invasão de polaridade e sobre tensão
- Proteção IP-65 e opcionalmente IP-68

Vantagens

- Alta confiabilidade.
- fácil instalação.
- Montagem compacta com invólucro em aço inoxidável.
- Calibração em qualquer unidade de pressão.
- Fabricação Nacional.

Especificações Técnicas

• Tempo de Resposta	< 5ms
• Alimentação	10~36Vcc (Saída em mA) 18~36Vcc (Saída em Vcc).
• Capacidade de carga na saída (mA)	(4~20mA RLΩ= (Vcc-11/0,02A)) (0~20mA RLΩ= (Vcc-7/0,02A)).
• Capacidade de carga na saída (Vcc)	(0~5Vcc RLΩ>250KΩ) (0~10Vcc RLΩ>500KΩ).
• Classe de precisão	≤ 0,20% FE. (Operacional 0,10%).
• Faixas de medição	desde 0~50mbar até 0...1000bar.
• Efeito de temperatura	± 0,04% / °C do Span Máximo.
• Temperatura de operação (Fluido)	-40~125°C (operacionalmente até 300°C).
• Temperatura de operação (Ambiente)	0~50°C.
• Sobrepressão	2x fundo de escala.
• Zero e span	ajustável em ± 20% da escala calibrada.
• Ranges calibrados	Qualquer faixa e unidade dentro da faixa de medição acima.
• Placa eletrônica	Montada em bloco único, sem partes móveis.
• Vida útil	70 x 10 ⁶ ciclos.
• Resolução da saída analógica	Infinita.
• Interferência por RF	Radio / Celular @ 1mt < 0,1% FSD.
• Invólucro	Tubo em INOX AISI 304 e partes molhadas em AISI 316.
• Grau de proteção	IP-65 (Opcional IP-68)
• Conexão elétrica	Conector DIN 43650 (Opcional prensa cabos em INOX).

